

# Inhalt

des Bandes LXXIX der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Schallschwingungen der Luft in erhitzten Glasröhren und in gedeckten Pfeifen von ungleicher Weite von C. Sondhaufs. . . . .	1
II. Ueber den Einfluß der Elemente auf die Siedhitze (dritte Abhandlung); von H. Schröder. . . . .	34
III. Zur Theorie der Beugungs-Erscheinungen; von E. Wilde. . . . .	75
IV. Ueber die Wirkung des Erwärmens und Erschütterns der Elektroden auf die Stromstärke; von W. Beetz. . . . .	98
V. Ueber die quantitative Bestimmung des Fluors; von H. Rose. . . . .	112
VI. Der künstliche Quecksilberhorizont; von A. Oertling. . . . .	136
VII. Ueber den Einfluß des Magnetismus auf die Cohäsion der Flüssigkeiten; von C. Brunner jun. . . . .	141
VIII. Ueber das Vorkommen des Allanits bei Schmiedefeld am Thüringer-Wald; von H. Credener. . . . .	144

## VI

	Seite
IX. Analyse der Asche vom Eiweiß und Eigelb der Hühnereier; von Th. Poleck. . . . .	155
X. Ueber den Kastor und seine Verwandtschaft mit dem Petalit; von G. Rose. . . . .	162
XI. Der Mangan-Idokras; von WWebsky. . . . .	166
XII. Versuch, die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichts zu bestim- men; von H. Fizeau. . . . .	167
XIII. Ueber die Elektricitäts-Entwicklung bei Ablöschung erhitzter Me- talle in Flüssigkeiten; von F. C. Henrici. . . . .	170
XIV. Ueber den Diamagnetismus des Eises; von C. Brunner jun. .	173
XV. Ueber die in verschiedenen Höhen aufgefundenen Regenmengen; von C. G. Person. . . . .	174
(Geschlossen am 7. Februar 1850.)	

### Zweites Stück.

I. Ueber den Ursprung der elektromotorischen Kraft in der Daniell'schen Kette. Ein Beitrag zur Contacttheorie, von R. Kohlrausch. . . . .	177
II. Zur Theorie der Beugungs-Erscheinungen; von E. VVilde (Schluß). . . . .	202
III. Ueber das Verhalten krystallisirter Körper zwischen den Polen eines Magneten; von H. Knoblauch und J. Tyndall. . . .	233
IV. Ueber die specifische WÄrme des flüssigen Wvassers bei verschiedenen Temperaturen; von V. Regnault. . . . .	241
V. Ueber den Zusammenhang, in welchem die Stromtheilung und der Nebenstrom der elektrischen Batterie mit einander stehen; von K. Wv. Knochenhauer. . . . .	255
VI. Zweite Notiz über neue, sonderbare Anwendungen des Verweilens der Eindrücke auf die Netzhaut; von J. Plateau. . . .	269

## VII

	Seite
VII. Bemerkungen über die entsprechenden Temperaturen, die Sied- und Gefrierpunkte der Körper; von J. A. Groshans (Zweite Notiz). . . . .	290
VIII. Ueber die Erscheinung des schwarzen Kreuzes, welche nicht durch schnelles Erkalten im Glase hervorgerufen ist; von D. C. Splitgerber. . . . .	297
IX. Neue Mineralien aus Norwegen, beschrieben von P. H. VVeibye und analysirt von N. J. Berlin, K. A. Sjögren und J. B. von Borck. (Erster Theil.) . . . . .	299
X. Ueber den Hyposklerit von Arendal; von C. Rammelsberg. .	305
XI. Bemerkungen über arsenige Säure, Realgar und Rauschgelb; von Hausmann. . . . .	308
XII. Ueber ein Bimssteinlager bei Marburg; von H. Hessel. . .	319
XIII. Ueber den Salzgehalt der Entleerungen Cholerakranker; von L. Güterbock. . . . .	323
XIV. Ueber das Cyan-Titanchlorid; von F. Wöhler. . . . .	327
XV. Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Nervenreizung; von H. Helmholtz. . . . .	328
XVI. Plöfsl's Mikroskope und die Nobert'schen Proben. . . .	331
XVII. Strom in einer isolirten und ungeschlossenen Volta'schen Säule; von Guillemin. . . . .	333
XVIII. Brechungsverhältnisse verschiedener Gläser, gemessen vom Abt Dutirou. . . . .	335
(Geschlossen am 21. März 1850.)	

### Drittes Stück.

I. Ueber die Magnetisirung von Eisenstäben durch den galvanischen Strom; von J. Müller. . . . .	337
II. Ueber die natürlichen Farben durchsichtiger Körper; von Demselben. . . . .	344

# VIII

	Seite
III. Ueber Bunsen's Geysertheorie; von Demselben. . . . .	350
IV. Ueber die Correction der Beobachtungen bei Anwendung ungleicher Flaschen zu den elektrischen Batterien; von K. W. Knochenhauer. . . . .	354
V. Ueber die bewegende Kraft der Wärme und die Gesetze, welche sich daraus für die Wärme selbst ableiten lassen; von R. Clausius. . . . .	368
VI. Ueber die unorganischen Bestandtheile in den organischen Körpern im Allgemeinen und über die in den Hühnereiern im Besonderen; von H. Rose. . . . .	398
VII. Ueber ein neues vereinfachtes Gasometer; von W. Delffs . . . . .	429
VIII. Neue Versuche mit dem Leidenfrost'schen Phänomen; von J. Schnaafa. . . . .	432
IX. Das Interferenzoskop, ein Apparat zur Darstellung und Beobachtung der Interferenz-Erscheinungen bei Wasserwellen; von A. Poppe. . . . .	437
X. Beschreibung eines neuen Farbenwandlungs-Apparates, der dazu gehörigen Objecte und der damit anzustellenden, zum Theil neuen, Versuche; von Hessel. . . . .	442
XI. Ueber Brookit-Krystalle vom Ural; von N. v. Kokscharow . . . . .	454
XII. Ueber die chemische Zusammensetzung des Kupferglimmers vom Andreasberg; von C. Rammelsberg. . . . .	465
XIII. Beobachtungen über das Stickstoffbor; von F. Wöhler. . . . .	467
XIV. Ferneres über die Elektricitäts-Entwicklung bei Ablöschung erhitzter Metalle in Flüssigkeiten; von F. C. Henrici. . . . .	473
XV. Ueber die Veränderung des Magnetismus der Erde in der jährlichen Periode; von Sabine. . . . .	478
XVI. Ueber Meteoreisenanalysen; von Reichenbach. . . . .	478
XVII. Notizen. . . . .	480

(Geschlossen am 12. April 1850.)

## IX

## Viertes Stück.

	Seite
I. Ueber telegraphische Leitungen und Apparate; von A. Siemens.	481
II. Ueber die bewegende Kraft der Wärme und die Gesetze, welche sich daraus für die Wärmelehre selbst ableiten lassen; von R. Clausius (Schluß.) . . . . .	500
III. Ueber den Wassergehalt des krystallisirten Cholesterins und über die Destillationsproducte desselben; von W. Heintz. . . . .	524
IV. Notiz über die wahrscheinliche Nichtexistenz des oxalsauren Kali- Natrons; von C. Rammelsberg. . . . .	562
V. Ueber den Magnetismus elektrischer Spiralen von verschiedenem Durchmesser; von F. v. Feilitzsch. . . . .	564
VI. Galvanische Mittheilungen; von F. C. Henrici. . . . .	568
VII. Ueber das Ausströmen der Reibungs-Elektricität aus gebogenen Drähten oder: elektrische Büschel; von J. Löwe. . . . .	673
VIII. Ueber Gassäulen; von G. Osann. . . . .	576

(Geschlossen am 3. Mai 1850.)

---

## Nachweis zu den Kupfertafeln.

---

Taf. I. — Sondhaufs, Fig. 1—5, S. 2; Fig. 6—10, S. 3—5; Fig. 11, S. 27. — Beetz, Fig. 12, S. 104; Fig. 13, S. 106; Fig. 14, S. 108. — Regnault, Fig. 15, S. 243. — VVeibye, Fig. 16, S. 302; Fig. 17, S. 303. — Credener, Fig. 18, S. 149. — Plateau, Fig. 19 und 20, S. 282. — Hessel, Fig. 21 und 22, S. 442; Fig. 23 und 24, S. 444; Fig. 25 und 26, S. 442; Fig. 27, S. 443; Fig. I, S. 445; Fig. II, III, IV, S. 446; Fig. V, S. 447; Fig. VI, S. 448; Fig. VII, S. 449; Fig. VIII, S. 451. — Kokscharow, Fig. 28—35, S. 458.

Taf. II. — VVilde, Fig. 1, S. 76; Fig. 2, S. 83; Fig. 3, S. 85; Fig. 4 und 5, S. 97; Fig. 6, S. 98; Fig. 7, S. 202; Fig. 8 und 9, S. 208; Fig. 10, S. 212; Fig. 11, S. 214; Fig. 12, S. 217; Fig. 13, S. 220; Fig. 14, S. 224; Fig. 15, S. 225; Fig. 16, S. 226; Fig. 17, S. 227, Fig. 18, S. 229.

Taf. III. — Müller, Fig. 1, S. 337; Fig. 2, S. 338; Fig. 3, S. 342; Fig. 4, S. 345; Fig. 5, S. 346; Fig. 6, S. 352. — Delffs, Fig. 7—9, S. 429; Fig. 10 und 11, S. 431. — Henrici, Fig. 12, S. 474. — Schnaafs, Fig. 13, 14, 15, S. 433. — Poppe, Fig. 16 und 17, S. 438. — Löwe, Fig. 18, S. 574.

---

